



Riviera S.r.l. Genova

AMPLIFICATORE Bluetooth R904

RIVIERA Bluetooth Boat AMPLIFIER R904

Manuale di Istruzioni per Installatore e Proprietario

OWNER'S MANUAL





INDICE

Introduzione	3
Caratteristiche	4
Controlli e Funzioni	5
Pre-Installazione	8
Installazione Amplificatore	10
Connessione dell'Amplificatore con apparati Bluetooth	13
Check list	14
Problemi	15
Caratteristiche	16
Garanzia	18
.....	
.....	



INDEX

Introduction	3
Features	4
Control e Functions	5
Pre-Installation	8
Amplifier installation	10
Connection of the amplifier with other Bluetooth equipments	13
Check list	14
Trouble Shooting	15
Features	17
Warranty	18
.....	
.....	



**Leggere attentamente
il Manuale.**



INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver acquistato l'amplificatore marino Bluetooth di Riviera modello R904. Questo amplificatore contiene all'interno l'ultima tecnologia in fatto di car audio adattata alla nautica, dove le condizioni di lavoro sono indubbiamente più gravose. Senza sacrificare la qualità audio è possibile ascoltare musica dal vostro Smartphone, Tablet, PC attraverso il segnale Bluetooth. Il concetto di base è stato quello di progettare un amplificatore di grande potenza, con un'alta qualità sonora e un sistema di protezione interno molto efficace. Sia con un brano di musica classica, o con le migliori musiche Rock, questo amplificatore vi farà vivere indimenticabili momenti musicali. I componenti interni utilizzati sono di altissima qualità. Le performance di questo amplificatore saranno massimizzate solo con un'installazione perfetta. Per questo motivo vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale e seguire scrupolosamente le indicazioni su scritte.



INTRODUCTION

Thank you for purchasing Riviera Bluetooth Boat amplifiers. Riviera Bluetooth Boat audio power amplifier integrate into the world's most advanced design concepts and techniques to provide you with a brand new boat audio system solution. With almost no sacrifice on sound quality, it easily plays the music from your mobile phone or tablet PC through Bluetooth signal. It is carefully designed for boat audio enthusiasts who have pursuit of high fidelity sound. It is built with strong output power, perfect sound quality and perfect self protection. Whether listening to classical music or the world's best rock songs, it brings you an unprecedented music experience. Riviera amplifiers use high quality components and produce under strict quality control system. We believe they will bring you a long pleasant music trip. A power amplifier's performance is only as good as its installation. Proper installation will maximize the system's overall performance. It is recommended that you have our product installed by an authorized Riviera dealer. However, If you decide to install it by yourself, please carefully read through this manual and take your time to do a qualified installation.



CARATTERISTICHE

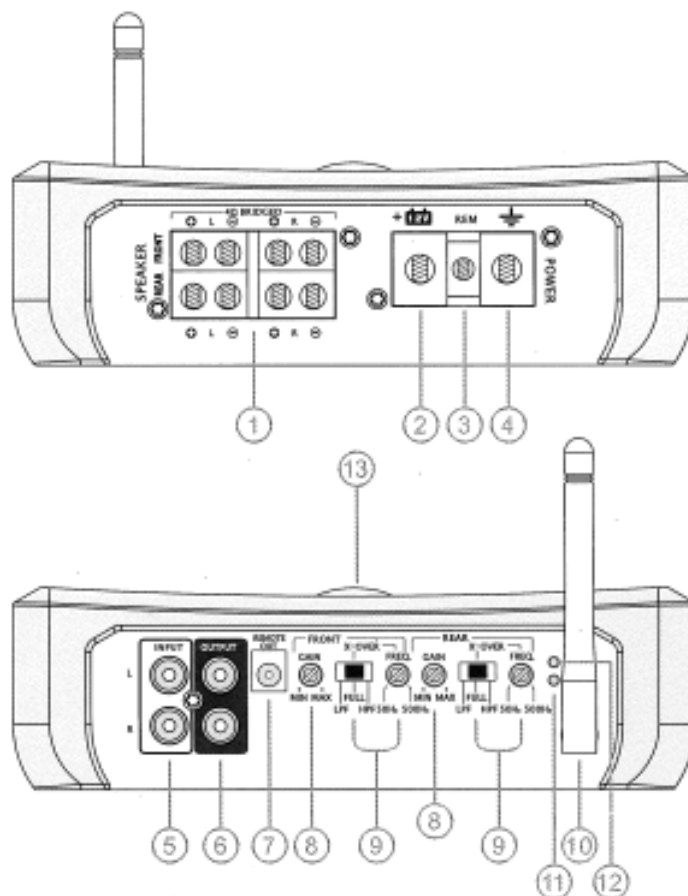
- ◇ *Modulo Bluetooth DSP professionale integrato*
- ◇ *L'amplificatore accetta sia il segnale Bluetooth che segnale da RCA Input*
- ◇ *Commutatore intelligente tra segnale Bluetooth e RCA*
- ◇ *Funzione Intelligente On/Off del Bluetooth*
- ◇ *Risposta in Frequenza : 10 – 35 KHz, THD < 0.1%*
- ◇ *Utilizzo di componentistica SMD*
- ◇ *Convertitore DC DC PWM con mosfet di potenza*
- ◇ *Protezione al sovraccarico, Riscaldamento eccessivo e sottoalimentazione*
- ◇ *ROHS Compliant*



FEATURES

- ◇ *Built-in professional Bluetooth signal processor module*
- ◇ *BT amplifiers accept both RCA input and Bluetooth audio signals*
- ◇ *intelligent Switching between Bluetooth audio signal and RCA Signal*
- ◇ *Bluetooth intelligent turn ON / OFF function*
- ◇ *Bluetooth audio signal and the remote turn on signal can be passed to other amplifiers _*
- ◇ *Frequency Response 10~22000Hz, THD<0. 1%*
- ◇ *SMD dedicated audio chip devices. The extensive use of chip devices effectively shorten the length between devices. Thereby greatly reduce the mutual inductance of current and recessive capacitive interference between the device. That ensure the fidelity output*
- ◇ *Power supply design: Full Mosfet DC-DC PWM power supply*
- ◇ *Overload, Shortcircuit, Overheat, Under voltage protection*
- ◇ *ROHS Compliant production technique*

CONTROLLI & FUNZIONI



Descrizione Panelli Fronte e Retro

1. Connessione Altoparlanti
2. Terminale +12 Volt Batteria
3. Controllo Remoto
4. GND - Massa
5. RCA Audio Input
6. RCA Audio Output
7. Uscita Controllo Remoto
8. Guadagno
9. Filtro LPF-FULL-HPF
10. Antenna Bluetooth
11. Indicatore LED di Power On



Control & Functions

1. Loudspeaker connectors
2. +12V Battery terminal
3. REM
4. GND
5. RCA Audio Input
6. RCA Audio Output
7. Remote-Output
8. GAIN
9. LPF/FULL/HPF Selector & Adj
10. ANT
11. RUN LED indicator

12. Indicatore LED di Allarme

12. ALARM LED indicator

13. Indicatore LED Bluetooth di funzionamento

13. Bluetooth LED indicator



1. **Connessione Altoparlanti** : *connettere correttamente gli altoparlanti osservando e rispettando la polarizzazione (+ con + e - con -)*
2. **Terminale 12 Volt Batteria** : *Questo terminale deve essere connesso con un fusibile in linea al positivo della batteria. Osservare le indicazioni dettagliate nel capitolo Pre installazione.*
3. **Controllo Remoto** : *Uscita utilizzabile per controllare eventuali amplificatori in cascata. Se si dovessero utilizzare più amplificatori a questa uscita è consigliabile aggiungere un Relè di supporto.*
4. **GND – Massa** : *Connettere mediante cavo allo Chassis dello scafo o ad una intelaiatura metallica estesa e connessa al terminale negativo della batteria.*
5. **RCA audio Input** : *Questo ingresso è utilizzabile per tutte le fonti audio che possiedono un' uscita RCA. Un segnale minimo di 200 mV è richiesto affinché l'amplificatori operi correttamente.*
6. **RCA audio Output** : *Segnale audio in uscita pre amplificato. Questo segnale è utilizzato quale sorgente per ulteriori amplificatori in cascata.*
7. **Uscita Controllo remoto** : *Uscita utilizzabile per controllare altri amplificatori in cascata per operazione simultanee di accensione e spegnimento.*
8. **Guadagno** : *Permette di regolare la sensibilità dell'amplificatore per compensare il volume di uscita del segnale sorgente. Usare una sorgente audio di alta qualità e regolarne il volume al 75%. Posizionare il guadagno al minimo e incrementare lentamente in senso orario. Fermarsi al primo segnale di distorsione e girare il guadagno leggermente indietro (senso antiorario). Questo vi permetterà di ascoltare musica senza distorsione al massimo livello.*
9. **Filtro LPF-FULL-HPF** : *Questo selettore unitamente al potenziometro, permette di selezionare il tipo di filtro : passa basso, passa alto e passa banda. Quando è settato il passa basso, l'amplificatore taglierà le alte frequenze , ed è utilizzabile quando si vuole installare un Sub woofer. Il filtro passa alto taglierà le basse frequenze quindi sarà utilizzato per pilotare degli altoparlanti e/o tweeter. Selezionare il passa banda se si usano altoparlanti 'full range'. In questo caso il taglio delle frequenze non sarà attivo.*
10. **Antenna Bluetooth** : *L'antenna ad alto guadagno tarata sui 2.4 GHz assicura una maggiore stabilità della connessione.*
11. **Indicatore LED di Power On** : *Questo LED è verde per indicare che l'amplificatore lavora correttamente. In auto test lampeggia e sarà spento in caso di malfunzionamento.*
12. **Indicatore LED di Allarme** : *si accende in caso di problemi che potrebbero compromettere l'integrità dell' amplificatore e/o degli altoparlanti quali eccessiva temperatura, inversione polarità, corto circuiti e sovraccarico. In questi casi è necessario spegnere l' amplificatore e verificare la causa.*
13. **Indicatore LED Bluetooth di funzionamento** : *Il suo lampeggiamento lento indica che la connessione tra l' amplificatore e la sorgente Bluetooth è attiva. In caso di problemi sull'amplificatore il LED sarà spento. Nel caso spegnere l'amplificatore e verificare il problema.*



1. **SPEAKERS Connection:** Connect your speakers correctly which means plus to plus and minus to minus. Never connect speaker cables with chassis ground directly. It may destroy your amplifier. We recommend minimum 16AWG speaker cable.
2. **+12V Battery Terminal:** The +12 Volt power cable must be connected with a fuse in line near the battery+ terminal.
3. **REM:** Remote terminal. The remote cable must be connected with source unit remote terminal so that the amplifier will switch on/ off automatically with source unit. If there are two or more amplifiers connected to this terminal it might be necessary to add an additional relay.
4. **GND:** Connect this cable directly to the frame of the Boat. Make sure the metal frame has been stripped of all paint down to the bare metal. Use the shortest distance possible. it is always a good idea to replace the factory ground at this time with a larger cable equal to the new amplifier power cable or larger.
CAUTION: Do not connect this terminal directly to the Boat battery ground terminal or any other factory ground points.
5. **RCA audio-input:** These RCA input jacks are for use with source units that have RCA outputs. A source unit with a minimum level of 200mV is required for proper operation. The use of high quality twisted pair cables is recommended to decrease the possibility of radiated noise entering the system.
6. **RCA audio-output:** This RCA jack output buffered inputs signal. This buffered output signal is easy to use for daisy chain amplifier installation.
7. **REMOTE-output:** Power amplifier with REMOTE output signal alone, can be used to connect other amplifier, through the REMOTE signal to control the other amplifier start up and shutdown.
8. **GAIN:** Gain control regulates the sensitivity of amplifier to match the signal output voltage of your source unit. The gain control is not a volume adjustment. Use high quality CD music and increase the volume of your source unit to 75%. Position the gain at the minimum and then increase gain slowly(clockwise). Stop at the first sign of distortion, then lower the gain a little(counter clockwise) to achieve clear undistorted music at the maximum level.
9. **LPF/FULLHPF selector & frequency adj knob:** This switch and knob control Low Pass Filter, High Pass Filter and Full pass function. When set to LPF, the amplifier will cut off high frequencies and should be used driving subwoofers. When set to HPF, the amplifier will cut off low frequencies and should be used driving full range speakers or tweeter. When set to Full, Full range of frequencies are reproduced and output to the speakers. in other words the filters are "OFF".
10. **ANT:** Bluetooth Special 2.4G High-Gain omni-directional antenna is applied to ensure the stability of Bluetooth signal connection in Boat environment.

- 11. RUN Indicator:** *This LED will light up when amplifier work properly. It will flash or shut down once amplifier in self testing or malfunction.*
- 12. Alarm indicator:** *This LED will light up when amplifier detect a fault or shut down to protect itself from permanent damage. This may caused by one of the following: Excessive heat, reverse polarity, short circuit or overload. If this happens please shut off the amplifier and check problem.*
- 13. Bluetooth Working Indicator:** *When the amplifier is switched to the Bluetooth digital audio signal input and working properly, The indicator will keep Slowly flashing. Short-circuit, Overload, Overheat or under voltage protection, The indicator will be off. Note: When the amplifier is under protection status, please shut it down and start troubleshooting to avoid damage.*



PRE INSTALLAZIONE DELL' AMPLIFICATORE

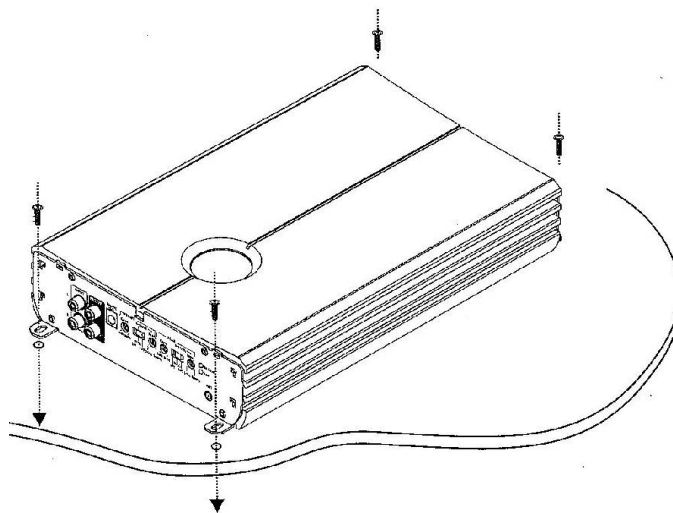
- ◇ *Procurarsi il cavo di alimentazione nella lunghezza necessaria a connettere l'amplificatore alla batteria, adatto a sopportare carichi continui sui 40 A. Ciò significa che il cavo deve essere di sezione adeguata in funzione della corrente e della sua lunghezza, in modo da evitare cadute eccessive di tensione durante il funzionamento ad elevati regimi che manderebbero in protezione l' amplificatore. Non si dimentichi di inserire nella linea di alimentazione un fusibile di sicurezza. A titolo indicativo si consiglia un cavo da 4 – 8 AWG (8 – 21 mm²) e un fusibile da 40 A.*
- ◇ *Per la connessione audio cablata usate cavi RCA schermati onde evitare disturbi ed in ogni caso la lunghezza più corta possibile.*
- ◇ *Installare i cavi con la massima cura, evitando che la guaina possa sfregare su pareti metalliche con precoce usura dell'isolante*
- ◇ *Assicurarsi di collegare a massa l'amplificatore sfruttando l'intelaiatura o chassis dell'imbarcazione*
- ◇ *Fissare in maniera sicura e stabile l'amplificatore, al riparo da possibili fonti di umidità e vibrazione e in spazi dove sia permessa un'appropriata dissipazione del calore emesso.*



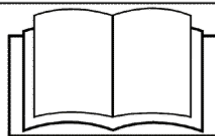
AMPLIFIER Pre-INSTALLATION

- ◇ *Please prepare sufficient space for the layout in car before installation. We recommend to have the installation done by an Authorized Riviera Dealer.*
- ◇ *Please use good insulated power cable to endure long-term above 40A electric current. The +12 Volt power cable must be connected with a fuse in line near 8Inch of battery+ terminal. Required current, power cable and proper external fuse listed as following: 4 – 8 AWG (8 – 21 mm²) and 40 A fuse.*
- ◇ *Please use car audio RCA cables, otherwise it may be disturbed. Keep these cables as short as possible. To avoid disturbances from your car electronics, please don't close the existing car cables when you install the RCA cables.*

- ◇ Don't expose any cables out of car. Please take care insulated cables to avoid damaging when cables pass through metal, rubber and plastic etc. Don't install all cables too tight.
- ◇ The ground wire should be connected directly with the chassis of your vehicle which should be metal to metal ground point connection.
- ◇ The amplifier must be mounted securely at a solid, dry and low vibration surface in the trunk or passenger area. Fix the amplifier in an open air area to insure proper heat dissipation.



Fissare L'amplificatore tramite le 4 viti in dotazione
Use attached screws to fix the amplifier to the chosen place



Leggere attentamente
il Manuale.



Si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni prima di procedere all'installazione.



Be sure to carefully read and understand the instructions before attempting to install the amplifier



INSTALLAZIONE DELL' AMPLIFICATORE

1. Scegliere un posto piano e ventilato dove installare l'amplificatore.
2. Utilizzare le viti in dotazione per fissare l'amplificatore.
3. Connettere i cavi degli altoparlanti nei rispettivi morsetti e secondo la configurazione desiderata.
4. Connettere il cavo di alimentazione nei rispettivi morsetti.
5. Connettere il Cavo al morsetto 'REM' dal positivo di alimentazione interponendo un interruttore . Questo consentirà di porre l'amplificatore in stato di 'ON' o Stand-by.
6. Una volta terminate le connessioni elettriche e ultimate le tarature, fissare sui due lati le coperture di plastica in dotazione come da illustrazioni sotto.
7. Installare l'antenna avvitandola sul connettore in senso orario

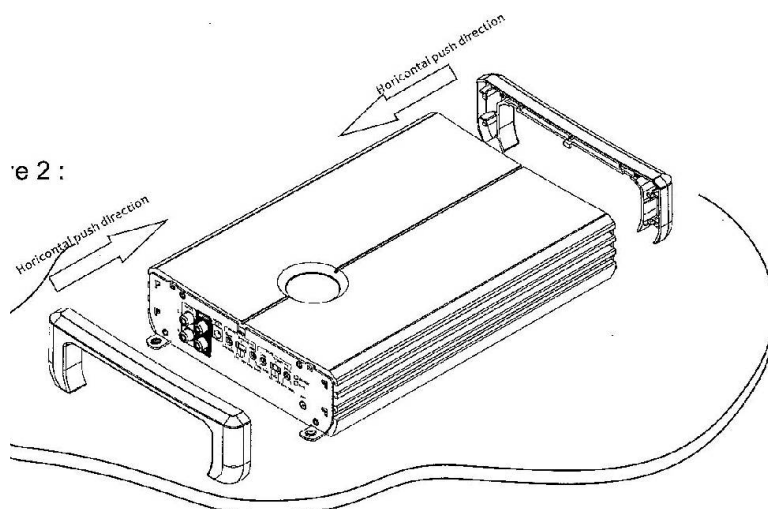


AMPLIFIER INSTALLATION

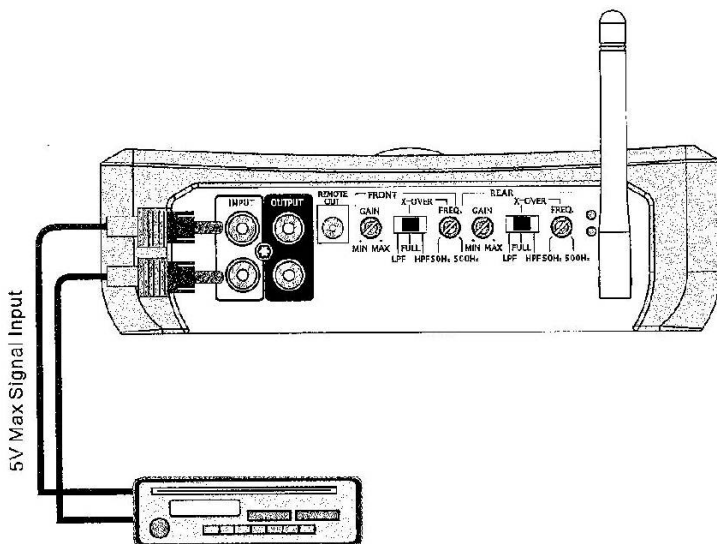
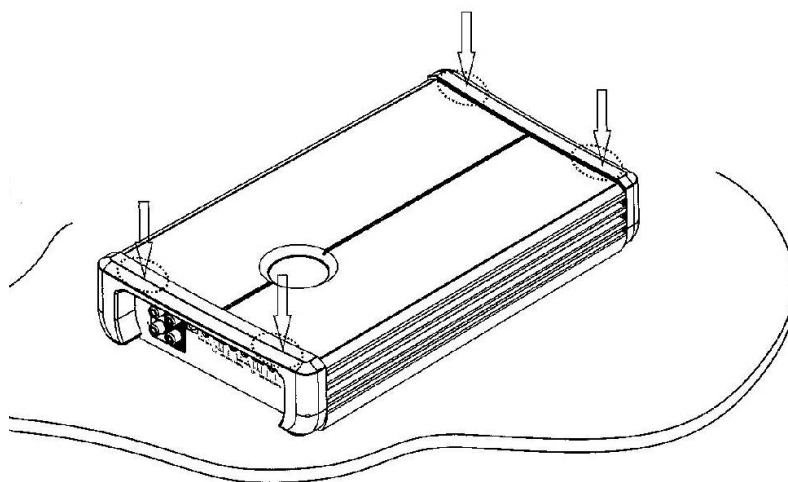
1. Choose a flat and ventilated place to install amplifier.
2. Using attached screws to fix the amplifier to the chosen place.
3. Connect the loudspeaker's cables in to the proper connectors based on the wished configuration.
4. Connect the Power cable in to the proper connector.
5. Connect the REM cable to the '+' of battery via a proper main switch, to put the amplifier in ON or Stand-by condition.
6. Each plastic end cap has 5 buckles that match 5 buckle holes on the amplifier. Hold two ends of the plastic end cap and push it towards the amps horizontally.
7. Stick the 2 plastic caps to the ends of amplifier in parallel and then press the plastic caps downward forcefully
8. Antenna installation : Clockwise screw to tighten the antenna

Fissaggio delle coperture in plastica : fase 1

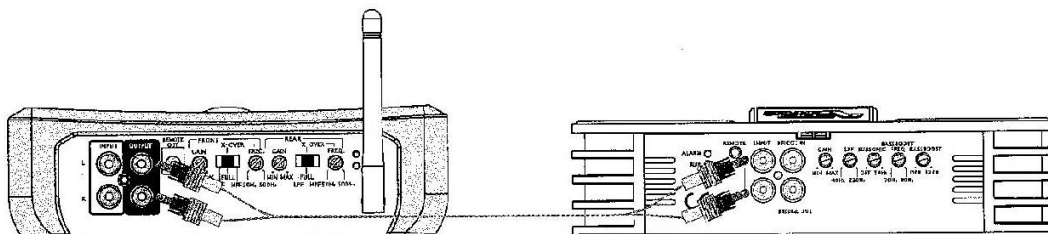
Fixing plastic caps : step 1



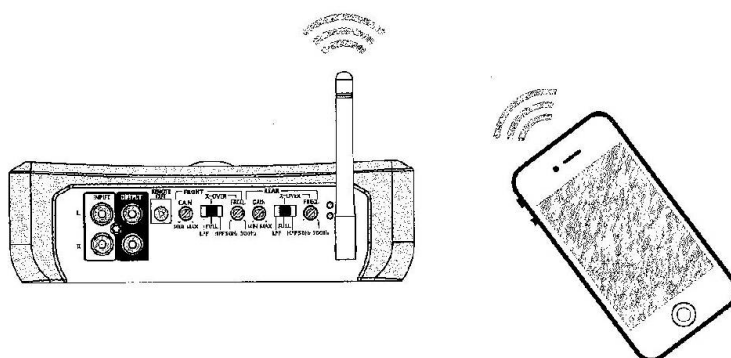
Fissaggio delle coperture in plastica : fase 2
Fixing plastic caps : step 2



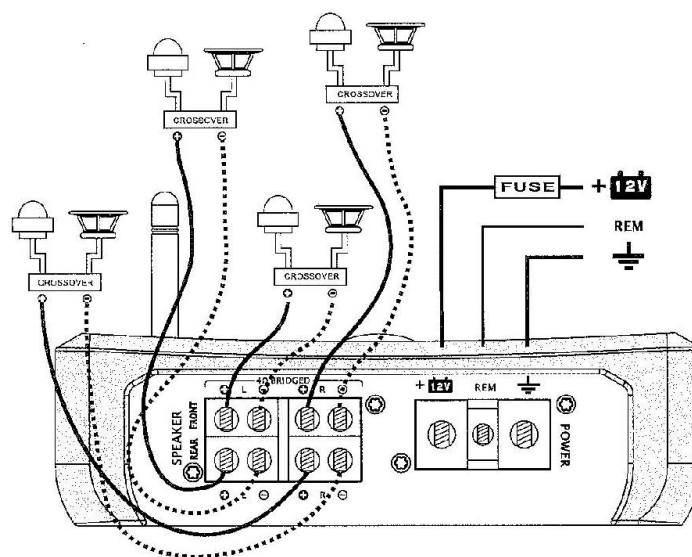
Connessione di una sorgente audio sugli ingressi RCA



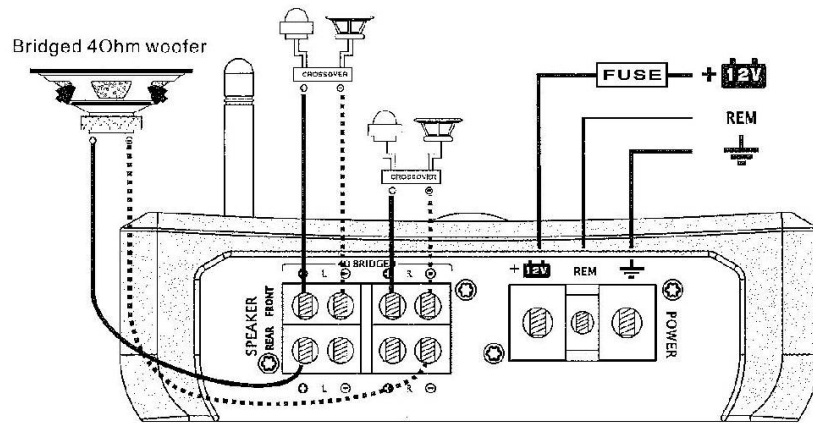
Connessione tra amplificatori mediante cavo RCA



Connessione ad un dispositivo Bluetooth



Configurazione con 4 altoparlanti



Configurazione con 2 altoparlanti e Subwoofer



Connessione dell' amplificatore con apparati Bluetooth

1. Attivare la radio Bluetooth nel dispositivo smartphone, Tablet, PC, ecc e cliccare su 'ricerca dispositivi Bluetooth'.
2. Una volta individuato l'amplificatore con ID 'Riviera' attivare la connessione. Un 'beep' sonoro confermerà il successo di tale attivazione. Le volte successive non sarà più il caso di seguire questa procedura in quanto il pairing sarà effettuato automaticamente. Qualora non avvenisse ripetere la procedura sopra descritta.
3. Quando l'amplificatore riproduce un suono proveniente da fonte Bluetooth, il LED nel logo posto sulla parte superiore dell'amplificatore lampeggerà lentamente.

Note:

1. Se l'Amplificatore si trova in stato di 'ON' e l'alimentazione è superiore a 11 Volt, i dispositivi Bluetooth possono connettersi all'Amplificatore. Con batteria sotto i 10 Volt, l'Amplificatore entrerà in protezione e si disconetterà dal dispositivo Bluetooth associato.
2. Alcuni dispositivi Bluetooth possono richiedere il codice PIN. In questo caso digitare '0000' e procedere con il pairing.



Connection of amplifier with other Bluetooth equipments

1. Turn on the Bluetooth device (Mobile phone, Tablet, PC Etc) and click "search for Bluetooth devices".
2. After you choose "Riviera", and the device is successfully paired with the amplifier, it will show "Successful Connection". (For the first successfully connection, you'll hear a beep from the speaker. Next time when if the Bluetooth function is turned on, the device will automatically paired up with the amplifier.)

- When playing the Bluetooth audio signal, the LED indicator on top of the amplifier will enter into " slow flashing " status.

Note:

- When the amplifier REMOTE is on and the battery voltage is higher than 11V, BT device can connect the "BT amplifier; When the battery voltage is lower than 16V, Amplifier will enter into Low-voltage protection and disconnect with the BT device automatically.
- For some Bluetooth device, There's system prompts for Bluetooth PIN code, enter"0000" to pair up with the amplifier.



CHECK LIST

STATO	Tensione Batteria	Ingresso Analogico (RCA)	Ingresso Digitale (bluetooth)	Pairing	STATO LED sul LOGO
ON	>11.2Vcc	Y	Y (precedenza)	Y	In Analogico : luce fissa In Digitale : Lampeggio lento
	8.5-9.9Vcc	Y	N	N	In Analogico : Luce fissa
OFF	>13Vcc	N	Y	Y	In Digitale : Lampeggio lento
	<12.7Vcc	N	N	N	SPENTO

Y : Funziona N : non Funziona



CHECK LIST

STATUS	Supply Voltage	Analog Input (RCA)	Digital Input (bluetooth)	Pairing	Top LED Status
ON	>11.2Vcc	Y	Y (Digital first)	Y	Analog In: Const. Light Digital In : Flash slowly
	8.5-9.9Vcc	Y	N	N	Analog In: Const. Light

OFF	>13Vcc	N	Y	Y	Digital In : Flash slowly
	<12.7Vcc	N	N	N	OFF

Y : Work N : can't work



Problemi

SINTOMO	Possibile Rimedio
L' Amplificatore non si accende	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Controllare la connessione a massa ◇ Controllare la connessione del terminale positivo (+) ◇ Controllare i fusibili e provvedere sostituzione ◇ Verificare che il LED rosso di protezione non sia acceso
LED rosso di protezione acceso	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Controllare che non esistano cortocircuiti nel cablaggio relativo agli altoparlanti ◇ Verificare che l'impedenza degli altoparlanti non sia sotto il minimo consentito (2 Ohm) ◇ Scollegare gli altoparlanti e accendere l'amplificatore ◇ Se il LED continua a rimanere acceso, il problema è all'interno dell'amplificatore ed è necessaria la riparazione
Nessun suono	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Verificare che il cavo RCA sia inserito correttamente ◇ Controllare le connessione sugli altoparlanti ◇ Controllare il volume della sorgente sonora
Uscita bassa	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Controllare i settaggi del filtro Crossover
Disturbi in uscita	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Verificare che il cavo RCA non sia cortocircuitato verso massa lato amplificatore ◇ Verificare che l'amplificatore sia messo correttamente a massa
Il Suono è distorto	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Verificare che il livello del suono all'ingresso non sia troppo elevato ◇ Controllare che le frequenze del filtro Crossover siano settate correttamente ◇ Controllare che non vi siano cortocircuiti sugli altoparlanti
L' Amplificatore è molto caldo	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Verificare l'impedenza degli altoparlanti che non sia inferiore al minimo (2 Ohm) ◇ Verificare che vi sia buona circolazione d'aria attorno all'amplificatore. Se necessario applicare un ventilatore vicino all'amplificatore

Se malgrado sopra l'amplificatore dovesse continuare a non funzionare, siete pregati di contattare il servizio assistenza o un dealer RIVIERA



Trouble Shooting

Sympton	Possible Remedy
Not Power up	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check to make sure you have a good ground connection ◇ Check the (+) terminal is powered

	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check all fuses and replace if necessary ◇ Check the protection Led is not in On state
Protection Led On state	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check for short circuits on Speaker leads ◇ Check the Speaker load : minimum is 2 Ohm ◇ Remove speaker lead and restart the amplifier ◇ If the protection Led is always in On state the amplifier needs service
No Sound	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check RCA audio cables are plugged into the proper inputs ◇ Check all speakers wiring ◇ Check the amplifier level setting
Low Power	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check the crossover control settings
High hiss in the Speaker	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check the RCA cable isn't shorted to power ground at the amplifier side ◇ Check the amplifier grounding
Distorted Sound	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check the input level ◇ Check the Crossover settings ◇ Check short circuit on the speakers
Amplifier's case very hot	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Check the minimum load impedance ◇ Check about good air circulation around amplifier. If necessary ...we suggest to install an external cooling fan

If your amplifier is still malfunction after checking through the troubleshooting section, please contact our authorized Riviera dealer

CARATTERISTICHE GENERALI

SEZIONE INGRESSO DIGITALE	
Nome dispositivo Bluetooth	Riviera R904
Frequenza di campionamento	44.1 KHz
Distanza	> 10 metri (Bluetooth SIG Classe III)
Frequenza Radio	2.4 GHz
Sensibilità ricevitore Radio Bluetooth	< - 80 dBm
SPECIFICHE	
Potenza RMS @ 14.4 V,4Ohm,1% THD+N	80 W x 4
Potenza RMS @ 14.4 V,2Ohm,1% THD+N	120 W x 4
Potenza RMS configurazione a ponte @ 14.4 V,4 Ohm, 1% THD+N	230 W x 2
Livello di ingresso ammesso	0.2 – 5 Volt
Trasmissione Bluetooth	SI
Uscita remota per controllo altri amp.	SI
Antenna 2.4 GHz	SI
CH-A modalità di filtro	HP – FULL - LP
CH-B modalità di filtro	HP – FULL - LP
CH-A LPF	50 – 500 Hz
CH-A HPF	50 – 500 Hz
CH-B LPF	50 – 500 Hz
CH-B HPF	50 – 500 Hz
Risposta in Frequenza	10 – 35.000 Hz
Distorsione armonica a 4 Ohm e 30 % della potenza	< 0.1%
Rapporto segnale / rumore S/N	> 90 dB
Separazione tra i Canali	> 60 dB
Minima Impedenza	2 Ohm
Sistema di protezione da sovraccarico	SI
Sistema di protezione da sovratemp.	SI 80°C
Terminali placati oro	SI
Componentistica interna e CS	SMT e doppia faccia
Dimensioni LxAxP	290x55x190 mm

FEATURES

Digital Input Section	
Bluetooth device name	Riviera R904
Sampling Frequency	44.1 KHz
Distance range	> 10 meters (Bluetooth SIG Classe III)
Radio Frequency	2.4 GHz
Bluetooth receiver Sensitivity	< - 80 dBm
Data	
RMS Power @ 14.4 V,4Ohm,1% THD+N	80 W x 4
RMS Power @ 14.4 V,2Ohm,1% THD+N	120 W x 4
RMS Power Bridged @ 14.4 V,4 Ohm, 1% THD+N	230 W x 2
Input Level	0.2 – 5 Volt
Bluetooth Transmission	YES
Remote Output	YES
Antenna 2.4 GHz	YES
CH-A Filter Mode	HP – FULL - LP
CH-B Filter Mode	HP – FULL - LP
CH-A LPF	50 – 500 Hz
CH-A HPF	50 – 500 Hz
CH-B LPF	50 – 500 Hz
CH-B HPF	50 – 500 Hz
Frequency Response	10 – 35.000 Hz
THD@ 4 Ohm e 30 % rated Power	< 0.1%
S/N Ratio	> 90 dB
Channel separation	> 60 dB
Minimum Load	2 Ohm
Over Load protection system	YES
Thermal protection system	YES 80°C
Gold plate isolation terminals	YES
Components & PCB	SMT e doppia faccia
Dimensions (LxW x H)	290x55x190 mm



Garanzia

Vi ringraziamo per aver acquistato un prodotto RIVIERA.

Prendete nota delle seguenti informazioni al fine di godere dei diritti di garanzia e servizio post-vendita.

L' Amplificatore se correttamente installato non avrà nessun tipo di problema e non creerà nessun problema all'impianto elettrico dell'imbarcazione. Vi raccomandiamo di non installare il prodotto se non siete esperti circa l'installazione e messa a punto di questi sistemi e dell'impianto della vostra imbarcazione; pertanto vi invitiamo a procedere con l'installazione tramite un installatore qualificato.

La RIVIERA non si assumerà alcun obbligo per danni a cose e/o persone derivanti da una cattiva installazione o uso improprio dell'Amplificatore.

La Garanzia non sarà operativa se interverranno i seguenti fattori :

- ◇ Danni occorsi per cattiva o errata installazione
- ◇ Numero seriale o codice a barre alterato o illeggibile
- ◇ Apertura e/o riparazione dell'amplificatore da parte di personale non espressamente autorizzato dalla RIVIERA
- ◇ Danni derivanti da modifiche al circuito elettronico/ elettrico dell'amplificatore
- ◇ Danni derivanti da cadute dell'amplificatore, caduta di oggetti sull' amplificatore, contatto con fluidi di qualsiasi natura, ossidazioni e altri danni fisici causati da fattori umani



Warranty

Thank you very much for purchasing RIVIERA product. To protect your interest and the right of after-sale service, please notice the following informations.

There will be no risk and damage to your vehicle under correctly operation. RIVIERA will not assume any joint liability which beyond the products. Please don't install the amplifier yourself if you aren't familiar with the boat structure and the electronic/electric products!, We suggest you the installation of the amplifier performed by a qualified technician.

RIVIERA will not assume any joint liability which beyond the products

The following items can't enjoy the right of guarantee repair within the warranty period :

- ◇ The damage which caused incorrectly installing or using
- ◇ The serial number and the bar code had been altered or can't be read
- ◇ The Amplifier is repaired or opened by other people who don't have the authorization from us.
- ◇ The damage which caused by altering the circuit privately
- ◇ The damage which caused by falling, crash with object, fluid inflow, oxidation and other physical damage by human factor.

NOTE



Vi preghiamo di riportare sotto, il numero seriale dell'amplificatore posto sotto il pannello dell'amplificatore.



We recommend to write the serial number in the bottom side of the Amplifier in the following field

Numero seriale / Serial N° : _____

Riviera srl Genova

Via Inferiore rio Maggiore 4°

16138 GENOVA

Tel. +39 0108355286

Fax +39 0108356309

Mail: info@rivieragenova.it

www.rivieragenova.com